第 42 卷 第 4 期
1999 年 11 月

昆 虫 学 报
ACTA ENTOMOLOGICA SINICA

Vol.42，No.4
Nov.，1999

四川西部蝇科三新种
（双翅目：蝇科）

冯 炎
（四川省雅安地区卫生防疫站，雅安 625000）

摘要 整理 1979～1996 年采自中国四川省西部的蝇类标本中，发现蝇科三新种：树棘蝇属 *Potamia* Robineau-Desvoidy，1830 一新种：鬃跗树棘蝇 *Potamia setitarsis* sp. nov.；胡蝇属 *Drymeia* Meigen，1826 一新种：四川胡蝇 *Drymeia sichuanensis* sp. nov；池蝇属 *Limnophora* Robineau-Desvoidy，1830 一新种：灰黄池蝇 *Limnophora cinerifulva* sp. nov。模式标本存北京军事医学科学院医学昆虫标本馆。

关键词 蝇科，树棘蝇属，胡蝇属，池蝇属，新种，中国

近年来采自中国四川西部的有瓣蝇类标本中，发现蝇科中树棘蝇属 *Potamia* Robineau-Desvoidy、胡蝇属 *Drymeia* Meigen 和池蝇属 *Limnophora* Robineau-Desvoidy 各 1 新种，报道如下。

1 鬃跗树棘蝇，新种 *Potamia seitarsis* sp. nov.（图 1～3）

雄：体长 8.0 mm；体足均黑，瘦长形。眼裸，额略宽于后两单眼外缘间距，下眶鬃（连小毛）10 对，分布于额前 2/3 段内，后倾上眶鬃 3 对，最上 1 对长大，约等于内顶鬃长；侧颜略狭于触角宽；间额塌陷，宽约等于后两单眼外缘间距；触角第 1 节黄，第 2、3 节黑，第 3 节长为宽的 2.5 倍，芒羽状，最长芒毛长于触角宽；触角间具低平但顶部圆钝的间楔；口前缘不突出；颊高为眼高的 0.23 倍，颊部及下后头具黑毛，颊前部在髭角的下方具 2 根发达的上倾口缘鬃；下颚须端 3/4 黑，基 1/4 黄。胸部亮黑，具略浓青灰粉被，胸背 4 黑条达小盾沟前；中鬃 2+3（不对称），背中鬃 2+4，翅内鬃 0+2，翅前鬃 2，前方 1 根与后背侧片鬃等长，后方 1 根为后背侧片鬃长 1/2，内翅后鬃存在；前胸基腹片、前胸侧板中央凹陷、背侧片、下侧片、后气门前肋及后胸侧板前区均裸；气门大型，棕褐色；腹侧片鬃一侧为 1:3，另一侧为 1:2；小盾片黑，缘鬃外侧具小刚毛 2～3 列，侧面及腹面裸。翅：前缘基鳞黑褐，前缘刺小，Sc 脉呈弓把形弯曲，r_{4+5}与 m_{1+2}两脉在翅缘背离，径脉结节裸，m-m 横脉深弧形内屈；腋瓣（含缘缨）白；平衡棒柄段红棕，端段黑褐。足：黑，但在适当光线下可见后足股、胫节暗中带棕色；前股端段前腹面无栉，后腹鬃列不中断，后背面具鬃 2 列，前胫在后面及后腹面具密而细的鬃，从基段往端段去逐渐变长，最长者超过胫粗，前足第1～4分

1995-04-07 收稿，1998-10-24 收修改稿

跗节端部各具 1 对细长鬃，鬃长为跗粗的 2 倍；中股端 1/3 具前腹鬃列，后腹面鬃列完整，基 2/3 的 7～9 根直立，端 1/3 的 8～10 根后倾，前面、腹面及后腹面具密短鬃；中胫后鬃 4，中足第 1 分跗节端部及前腹面有 1 簇紧贴节端的短鬃斑；后股前腹、前背两鬃列完整，后腹鬃列仅端 1/4 长大，后面基 1/4 有约 20 根长毛；后胫端半前腹鬃 2 列，完整的前及前背鬃合为 1 列，中段后背鬃 2～3，端半前面、腹面及后面均具密而凌乱的长短混生的细鬃，鬃长略长于胫粗。腹：底色暗，长卵形，长为宽的 2 倍，覆青灰粉被，并具金属光泽；第 1～5 背板具宽黑条，无侧斑，腹部小毛粗长，生毛点明显；第 1 腹板裸，第 5 腹板椭圆形，侧叶小而端尖。

雌：不详。

正模♂，四川二郎山林场（2 740 m；北纬 29°53′，东经 102°10′）；1987-vi-10，冯炎采。

本新种与中国山东产双鬃树棘蝇 *Potamia diprealar* Fan *et* Kong，1991 近缘[1]，但本新种额仅略宽于后两单眼外缘间距；间额塌陷；下眶鬃连毛状在内有 10 根，后倾上眶鬃 3；翅两横脉无暗晕；r-m 横脉在 r_1 径脉末端的外方；腹背纵条界限清楚；雄肛尾叶端部内外两突均发达，内突宽而直。而 *Potamia diprealar* Fan *et* kong 则额为后两单眼外缘间距的 2 倍；间额突出；下眶鬃连毛状在内仅 6 根；后倾上眶鬃 1；翅两横脉具暗晕；r-m 横脉在 r_1 径脉末端一线；腹背纵条界限不分明；雄肛尾叶端部外突不显，内突细而向内倾斜。

生态：模式标本于初夏上午晴天采自路旁阔叶树上；人畜粪便未见诱获。

2　四川胡蝇，新种 *Drymeia sichuanensis* sp. nov.（图 4～6）

雄：体长 5.5～6.5 mm；体足均黑。眼具稀疏的短微毛；额为前单眼宽的 1.5～2.0 倍，又约为触角第 3 节宽之半，间额为前单眼宽的 1/2 或消失；下眶鬃 14～18；侧颜为触角第 3 节的 1.5 倍宽；触角黑，第 3 节长约为第 2 节的 1.2 倍，触角芒短羽状，复行，最长芒毛为芒基粗 2 倍；中颜板上部具略呈角形的触角间楔；口前缘后于额前缘或在同一垂线上；颊隆面发达，具密的粗长鬃，其中上倾鬃约 15～20 根，颊高为眼高的 0.22～0.28 倍，亦为触角第 3 节宽的 2 倍；颊毛及下后头毛均黑；下颚须黑，瘦长，约与前颏等长，前颏长为高 4～5 倍。胸：底色暗黑，胸背具黄褐薄粉被，略带金属光泽，具模糊黑色正中条；中鬃(1～2)+(1～3)(均不成对)，前中毛列为不整齐的 2 行，列间距约为它与前背中鬃列间距的 1/2；背中鬃 2+3，肩鬃 2，肩后鬃 1:0，翅内鬃 0+2，翅前鬃约为后背侧片鬃长 1.5～2.0 倍；小盾片与盾片同色，侧面及腹面裸；气门小而黑，后气门洞开；前胸基腹片、前胸侧板中央凹陷、背侧片、下侧片、后气门前肋及后胸侧板前区均裸；中侧片后方中部连结后缘约有 70 根长鬃，在它的前上方亦有约 30 根较短的鬃，腹侧片后上方有 20 余根长鬃，腹侧片鬃 1:3（下 2 根弱）。翅：棕黑色，翅基尤甚；前缘基鳞暗黑至黄褐色，前缘棘列在基半略显，前缘刺不发达；r_{4+5}与 m_{1+2}两脉在端段略背离，m-m 横脉微内屈；腋瓣（含缘缨）白色；平衡棒柄段暗棕，端部黑。足：黑；前股后面密生较长的粗鬃，鬃长于该股横径；前胫后腹鬃2～3，无近端前腹鬃；前足跗节无特长的毛，第 1 分跗节约等于其余几个分跗节合长，端腹突短小，个别痕迹状；前足爪垫发达，它的长度为中、后足者的 1.3～1.4 倍，两爪细长；中股前面具密鬃，鬃长约等于该股宽，无明确的前背或前腹鬃列，后腹鬃为不整齐的 2 行，腹面基半具 1～2列细鬃；中胫后背鬃 1 列（4～6 根），后腹鬃 3～4，有时尚具后鬃 1～3，无前背鬃；后

股具前背鬃1列，前腹鬃1列，上述2列鬃之间尚具许多稍细的鬃，后腹面具鬃2列（基部毛状），基半腹面具4～5列细鬃；后胫直，前腹鬃仅端1/2～1/3明确，长不及胫粗，前鬃2～3列，前背鬃1列（14～16根），后背鬃1列（7～10根），基半后鬃1列，中段后腹鬃1列（4～5根），长不及胫粗，端腹突短钝，端位有前腹鬃Z，前1根显然长于、后1根显然短于胫端粗，另在它的基部具1极较长前鬃。腹：暗黑色，羽化不久者则呈暗棕色，长方形，长为宽的1.8～2.0倍；背面斑条不显，后面观，第3、4背板具极薄灰黄粉被；第7、8合腹节具约40根凌乱长鬃；第1腹板具毛，第2～4腹板具密长的鬃状毛。第5腹板总体轮廓呈圆形。

雌：不详。

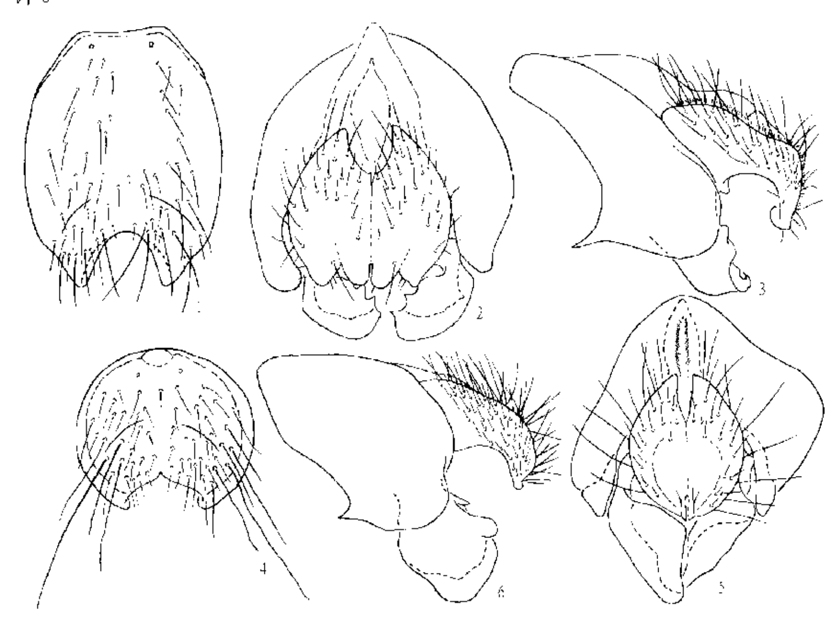


图1～3 鬃跗树棘蝇，新种♂；图4～6 四川胡蝇，新种♂

1，4. 第5腹板腹面；2，5. 尾叶后面；3，6. 尾叶侧面

Fig.1～3 *Potamia setitarsis* sp. nov. ♂；Figs. 4～6 *Drymeia sichuanensis* sp. nov. ♂

1，4. 5th sternite，ventral view；2，5. anal cerci and surstyli，posterior view；

3，6. anal cerci and surstyli，lateral view

正模♂，四川汉源轿顶山（3 550 m；北纬29°22′，东经102°53′），1987-vi-22，冯炎采；副模3♂♂，1984-vi-22，马学清采，地点同正模；4♂♂，杨世斌采，时间、地点同正模。

本新种与烟翅胡蝇 *Drymeia fumipennis*（Malloch，1921）近缘[2,3]，但新种肩后鬃为1；背侧片不具小毛；腹侧片鬃1：3；前胫无中位后鬃和近端前腹鬃；后胫具后背鬃7～10，后腹鬃4～5。后者肩后鬃为2；背侧片具小毛；腹侧片鬃1：2；前胫具中位后鬃和近端前腹鬃；后胫具后背鬃3，无后腹鬃。本新种亦与中国云南产贡山胡蝇 *Drymeia gongshanensis*（Fan，1992）近似[4,5]，但新种额为前单眼宽1.5～2.0倍；口前缘后于额前缘或在同一垂线上；腹侧片鬃1：3；后胫端腹突前腹鬃2；体形较小。后者额等于前单眼宽；口前缘前于额

前缘；腹侧片鬃 1：2；后胫端腹突前腹鬃 1，体形稍大。

生态：本新种于初夏晴天在箭竹 *Sinarundinaria nitida* 叶上捕获，并发现刚羽化个体。

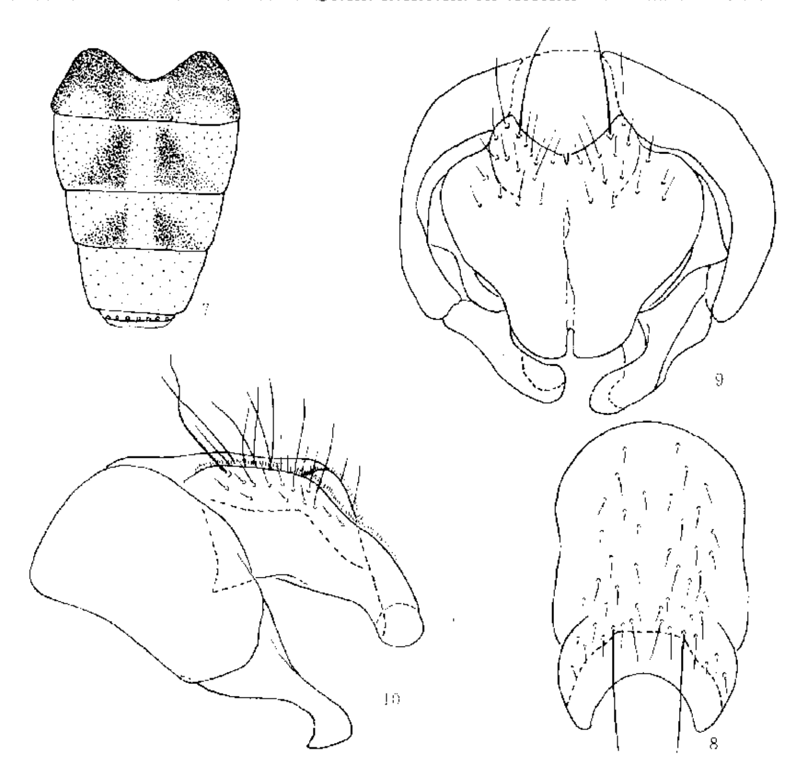


图 7～10　灰黄池蝇，新种♂

7. 腹部背面；8. 第 5 腹板腹面；9. 尾叶后面；10. 尾叶侧面

Figs. 7～10　*Limnophora cinerifulva* sp. nov. ♂

7. abdomen in male, dorsal view; 8. 5th sternite, ventral view; 9. anal cerci and surstyli, posterior view; 10. anal cerci and surstyli, lateral view

3　灰黄池蝇，新种 *Limnophora cinerifulva* sp. nov（图 7～10）

雄：体长 4.5 mm，灰黄色小型种。眼裸；额略狭于后两单眼外缘距；间额稍狭于前单眼宽，下眶鬃 5，前倾上眶鬃 3；侧颜约与触角第 3 节等宽，触角暗褐色，第 3 节为第 2 节长的 2 倍，芒具毳毛，芒毛长约等于芒基粗；口前缘后于额前缘；颊覆灰黄粉被，为眼高 0.11 倍，颊前部具口缘鬃 1 行，颊及颊后头沟后部毛均黑；下颚须细长，暗黑；前颏长为高 4 倍。胸：底色暗，具浓黄褐色粉被，胸背具边缘模糊的褐色斑条，正中条达小盾沟，亚中条止于第 2 对后背中鬃水平线处，正中条与亚中条之间几乎融合成 1 大斑。前中鬃为 3 列小毛，后中鬃仅小盾前 1 对稍长；背中鬃 2＋3，翅内鬃 0＋1，肩鬃 2，肩后鬃 1：0；前胸基腹片具毛；前气门淡黄色，后气门褐色，洞开；腹侧片鬃 1：2。小盾褐色，具灰黄粉被，侧面及腹面裸。翅：前缘基鳞黄，径脉结节背、腹面具毛，m-横脉及 m_{1+2}脉直；腋瓣及缘缨白；平衡棒淡黄。足：暗中带灰黄色；前胫无后鬃，端位后腹鬃 1，长与该胫宽相等；中股基 1/3 具

前腹鬃3，前鬃1列；中胫后鬃2～3，后股端1/3具后腹鬃4，前背鬃列不中断，基半具后鬃列，余无特征性鬃毛，后胫仅具前背鬃及前腹鬃各1。腹：底色暗，长为宽1.5倍，覆浓灰黄粉被；第3、4背板各具1对略似直角三角形侧斑，无纵条，第5背板一致灰黄色，第6背板具1列缘鬃；第1腹板裸，第5腹板端部具1对长鬃；雄尾叶黄。

雌：不详。

正模♂，四川雅安老板山（700 m；北纬29°59′，东102°57′），1985-iii-24，冯炎采。

本新种与中国广东产小隐斑池蝇 *Limnophora minutifallax* Lin et Xue，1986 近缘[5,6]，但新种额宽率为0.085（4/47）；间额棕黄；下腋瓣全白；小盾片背面全呈灰黄色；第3背板点斑达该节背板前缘；第5腹板端半不变宽，端部有1对长鬃。后者额宽率为0.09～0.095；间额黑；下腋瓣仅中部白色，边缘黄褐色；小盾片基半部具一暗横带；第3背板点斑小，不达该节背板前缘；第5腹板端半变宽，端部无1对长鬃。

生态：本新种于初春旭日下采自湿润的地面上；当时地表气温约21℃。

参　考　文　献（References）

1 范滋德，孔凡吉．山东省树棘蝇属一新种．昆虫学研究集刊．1991，10：143～147

2 Emden F I. van，The Fauna of India and Adjacent Countries. Diptera 7，Muscidae，1965，1：287～289

3 Hennig W. Muscidae，in Lindner：Die Fliegen der palaearkt. Reg. 63b. 1964，368～371，675～677

4 范滋德．双翅目：蝇科（1），胡棘蝇属．横断山区昆虫．北京：科学出版社，1992，2：1 252～1 270

5 范滋德，赵建铭，陈之梓等．中国常见蝇类检索表（第二版）．北京：科学出版社，1992，355～367

6 林家耀，薛万琦．广东省池蝇属一新种．动物分类学报，1986，11（4）：419～421

THREE NEW SPECIES OF MUSCIDAE FROM WESTERN SICHUAN，CHINA （DIPTERA：MUSCIDAE）

Feng　Yan

（Hygienic and Anti-epidemic Station of Ya'an Prefecture，Sichuan，Ya'an　625000）

Abstract　The present paper deals with three new species of Muscidae，collected from the western region of Sichuan Province during the years 1979～1996，belonging to the genus *Potamia* Robineau-Desvoidy，1830，*Drymeia* Meigen，1826 and *Limnophora* Robineau-Desvoidy，1830，i. e. *Potameia setitarsis* sp. nov.，*Drymia sichuanensis* sp. nov. and *Limnophora cinerifulva* sp. nov. The type specimens are kept in the Medical Entomological Specimen Building，Academy of Military Medical Sciences，Beijing，China.

1　*Potamia setitarsis* sp. nov.（Figs. 1～3）

♂：Body length 8.0 mm. Allied to *Potamia diprealar* Fan *et* Kong，1991，but，can be distingushed from the latter in frons width slightly wider than distance between posterior ocelli inclusive；interfrontalia sunk；ten infraorbital setae and intercalative hairs，three reclinate supraorbital

setae; cross veins r-m and m-m unclouded; apex of vein r_1 not reaching level of cross vein r-m; dorsum of abdomen with broad median vitta, but without lateral markings; both of inner and outer apical processes of cerrci developed (Fig. 2).

♀: Unknown.

Holotype ♂, Mt. Erlang (Forest farm, 2 740 m; 29°53′N, 102°10′E), Sichuan, China; 10 June 1987, collected by Feng Yan.

2 *Drymeia sichuanensis* sp. nov. (Figs. 4~6)

♂: Body length 5.5~6.5 mm. The new species is very similar to *Drymeia fumipennis* (Malloch, 1921), but differs from the latter in following features: notopleura without accessory seta; posthumeral bristle 1: 0; frons about half the width of 3rd antennal segment; interfrontalia about half as diameter of front ocellus or obsolete at the narrowest part; sternopleural bristle 1: 3, although the lower two weak; fore tibia with 2~3 pv bristles at mid part and without av britle preapically; hind tibia with 7~10 pd bristles and 4~5 pv bristles; abdomen no obvious stripe. This new species is closedly related to *Drymeia gongshanensis* (Fan, 1992) too, but differs from the latter in following features: frons at the narrowest part about 1.5~2.0 times as wide as deameter of front ocellus; distance between prescutal acr rows equal to a half of that to adjacent dc row; sternopleural bristle 1: 3; 1st tarsomere of fore leg with an apical ventral projection; epistoma never protruding beyond profrontal angle in profile.

♀: Unknown.

Holotype ♂, Hanyuan County (Mt. Jiaoding, 3550m; 29°22′N, 102°53′E), Sichuan, China, 22. June 1987, collected by Feng Yan; paratypes 1 ♂, 22. June 1984, collected by Ma Xueqing, locality same as the holotype; 4 ♂♂, by Shibin Yang, other data same as the holotype.

3 *Limnophora cinerifulva* sp. nov. (Figs. 7~10)

♂: Body length 4.5 mm. Closely related to *Limnophora minutifallax* Lin *et* Xue, 1986, but differs from the latter in frons about 4/47 (0.085) head-width at middle part; interfrontalia brownish yellow; basicosta yellow; lower squama entirely whitish; dorsum of scutellum fuscous, with greyish yellow dust; abdomen greyish yellow dusted, with a pair of black right-angle triangle markings on both 3rd and 4th tergite, only on 3rd tergite markings reaching fore margin of tergite; fifth sternite not broadened in apical half as usual, but almost paralle-sided and with a pair of long bristles submedianly near posterior margin; anal cerci and surstyli as shown in Figs. 9, 10.

♀: Unknown.

Holotype ♂, ya'an (Mt. Laoban, 700m; 20°59′N, 102°57′E), Sichuan, China, 24. March 1985, collected by Feng Yan.

Key words Muscidae, *Potamia*, *Drymeia*, *Limnophora*, new species, China